

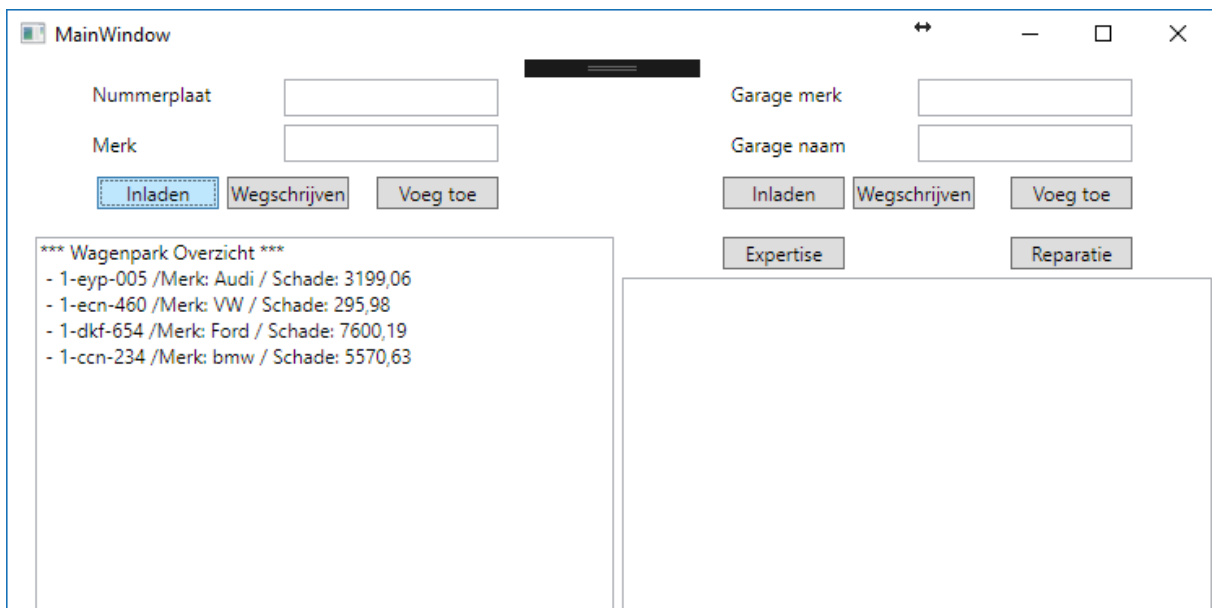
De Windows Presentation Foundation (of WPF), vroeger aangeduid met de codenaam Avalon, is het grafische subsysteem dat een onderdeel is van het .Net Framework vanaf versie 3 . Het vervangt het alom gekende WIN32 forms platform dat reeds tientalle jaren werd gebruikt. WPF maakt een beter ontwerp van besturingselementen (zoals dialoogvensters, knoppen en keuzelijsten) mogelijk, vooral door het gebruik van een vectorieel grafisch systeem. Daarnaast introduceert WPF een nieuw programmeermodel XAML (uitgesproken als zammel), waarmee op een nieuwe manier gebruikersinterfaces kunnen gebouwd worden.

Oefening 1

Voeg File IO mogelijkheden toe aan Practicum 15. Het moet mogelijk zijn om zowel het wagenpark als de garages in te laden en weg te schrijven naar een bestand. Op die manier wordt het mogelijk om na het herstarten van de applicatie verder te werken met de ingegeven data. Gebruik hiervoor tab delimited bestanden (elke waarde van de wagen/garage wordt gescheiden door een tab = \t). De verschillende records in deze file kan je vervolgens makkelijk uitsplitsen door gebruik te maken van de Split() method ('\\t' als parameter).

Hieronder screenshots van een mogelijke layout / werking:

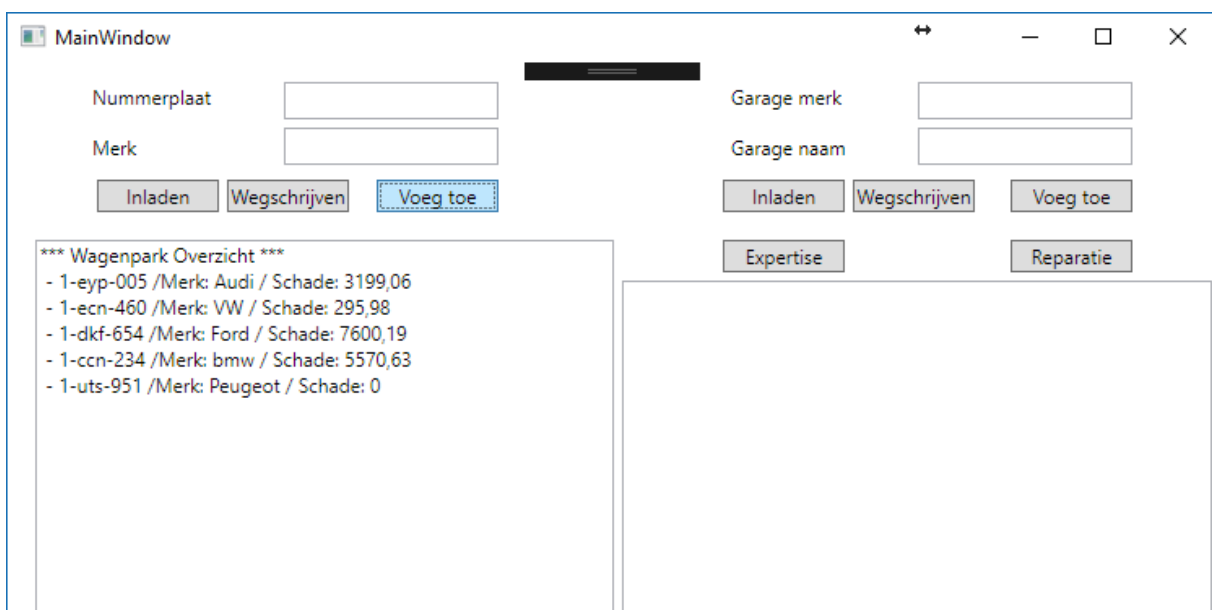
Wagens inladen – De ingeladen waarden worden onmiddellijk getoond in het overzicht



The screenshot shows a Windows application window titled 'MainWindow'. It has a standard Windows title bar with maximize, minimize, and close buttons. The interface is divided into several sections. On the left, there are input fields for 'Nummerplaat' and 'Merk', followed by three buttons: 'Inladen' (highlighted with a dashed border), 'Wegschrijven', and 'Voeg toe'. On the right, there are input fields for 'Garage merk' and 'Garage naam', followed by three buttons: 'Inladen', 'Wegschrijven', and 'Voeg toe'. Below these, there are two buttons: 'Expertise' and 'Reparatie'. In the bottom-left section, there is a text area titled '*** Wagenpark Overzicht ***' containing a list of four vehicles with their license plates, brands, and values. The bottom-right section is a large empty rectangular area.

Nummerplaat	Merk	Value
1-eyp-005	Audi	3199,06
1-ecn-460	VW	295,98
1-dkf-654	Ford	7600,19
1-ccn-234	bmw	5570,63

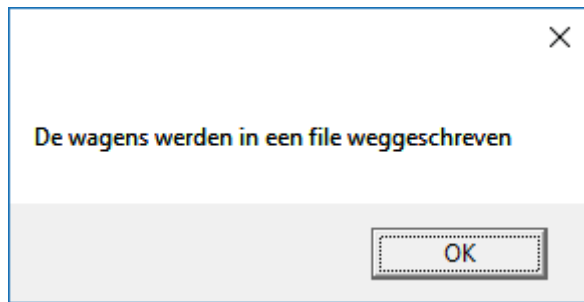
Wagen toevoegen – het overzicht wordt onmiddellijk aangepast:



This screenshot is similar to the previous one, but the 'Voeg toe' button is now highlighted with a dashed border. The 'Wagenpark Overzicht' list has been updated to include a fifth vehicle entry.

Nummerplaat	Merk	Value
1-eyp-005	Audi	3199,06
1-ecn-460	VW	295,98
1-dkf-654	Ford	7600,19
1-ccn-234	bmw	5570,63
1-uts-951	Peugeot	0

Wegschrijven wagens – een bericht geeft aan dat de wagens naar een bestand werden weggeschreven



Het inladen, wegschrijven en toevoegen van een garage is analoog aan dit van de wagens. De expertise en repartie buttons hebben dezelfde werking zoals in Practicum 12. Toon wel onmiddellijk de aanpassingen dat deze buttons teweegbrengen door het wagenpark overzicht te updaten.

Het is uiteraard toegelaten om een extra klasse (GarageBeheer) toe te voegen om de collectie van garages te beheren.